



دور تكنولوجيا المعلومات والاتصال في حياتنا اليومية









الصف الخامس الابتدائي



اعداد الاستاذ
محمد عبد الحكيم محمد





المستكشف النشط

الدرس الاول

ما هي انواع ادوات التكنولوجيا التي تم استخدامها في استكشاف الارض



العالم فريد هيبرت

هو عالم أثار ومستكشف ويقييم في منظمة ناشيونال جيوجرافيك وبصفته عالم اثار فهو يدرس الماضي من خلال التنقيب والملاحظة والكتابة عن الاجسام والمواقع الاثرية

ما هي الادوات التي استخدامها العالم فريد هيبرت في عملة اليومي





برنامج الجداول الحسابية EXCEL



برنامج العروض التقديمية POWER POINT

يستخدمة
لعرض نتائج ابحاثة
علي فريقة لانة يجعل
الشرائح سهلة القراءة ويجعل
المعلومات واضحة

الرسائل الورقية والبريد الالكتروني E-MAIM



يستخدم
لتواصل بشكل رسمي
اكثر و في بعض الاوقات
يسلم المستندات بنفسة
شخصيا



ما هو دور العالم فريد هيبرت مع زملائة ؟

١. توجيههم بالتعلم والتدريب والمعرفة في مجلات خبرتة الكبيرة
٢. كان يفضل التواصل مع الناس من خلال المقابلات وجها لوجه
٣. في بعض الاحيان كان يتعذر عن حضور هذه المقابلات بسبب رحلاته الاستكشافية او لطول المسافة بينه وبينهم

ماذا يفعل العالم فريد هيبرت عندما يتعزر علية التواصل مع الالاخرين ؟

يقوم بتنظيم اجتماعات افتراضية في مواعيد محددة عن طريق منصات مثل

whatsApp - Zoom





ماذا يفعل العالم فريد هيبرت لاستمرار التواصل مع الاخرين ؟

يتم ذلك من خلال

١. اللقاءات والاجتماعات
٢. المكالمات الهاتفية
٣. التواصل عبر البريد الالكتروني
٤. ارسال المستندات عن طريق E-mail



٠١٢٢٩٣٤٠٤٢٢

اكمل العبارات الاتية

١. من الادوات التي استخدامها العالم فريد هيبرت في عملة اليومي .... و...................

٢. برنامج ....يستخدم في كتابة التقارير

٣. برنامج ....في اعداد الرسوم البيانية و التعبير عنها

٤. ....هو عالم أثار ومستكشف ويقييم في منظمة ناشيونال جيوجرافيك

٥. من المنصات التي يستخدمها العالم فريد هيبرت في التواصل مع الاخرين ....و.................

٦. ....هو برنامج يسستخدم لعمل العروض التقديمية

٧. للتواصل الرسمي استخدم العالم فريد هيبرت الرسائل ....و...........................

٨. كان العالم فريد هيبرت عالم اثار و ....

٩. كان العالم فريد هيبرت يدرس الماضي من خلال ....و.........................و.................

ضع علامة (✓) او علامة خطا (✗) امام العبارات الاتية :

١. العالم فريد هيبرت لم يستخدم اي انواع من انواع ادوات التكنولوجيا في حياتة اليومية ( )

٢. كان العالم فريد هيبرت يستخدم منصات زووم وواتس اب في التواصل مع الاخرين ( )

٣. برنامج powerpoint كان يتم استخدامها في كتابة التقارير ( )

٤. كان العالم فريد هيبرت يستخدم برنامج Word and Excel في التواصل بشكل رسمي ( )

٥. العالم فريد هيبرت كان له دور عظيم مع زملائة وطلابة في جميع انحاء العالم ( )

٦. كان العالم فريد هيبرت يدرس الحاضر ( )

٧. الادوات التكنولوجيا صعبت علينا انجاز المهام اليومية ( )

٨. العالم فريد هيبرت كان عالم اثار و مستكشف ( )

٩. برنامج word هو برنامج العروض التقديمية ( )

١٠. برنامج Excel هو برنامج الجداول الحسابية ( )

الأدوات الملحقة بالكمبيوتر



١ ذاكرة الافلاش FLASH MEMORY

وهي

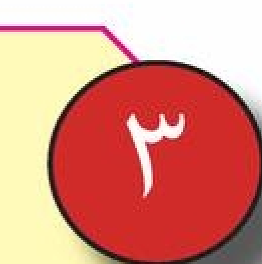
تستخدم في نقل الملفات والبيانات من جهاز كمبيوتر الي اخر او المشاركة



٢ سلك ايثرنت ETHERNET CABLE

هو

سلك يربط جهاز الكمبيوترالشخصي او الكمبيوتر المحمول بجهاز التوجية الراوتر



٣ الراوتر (جهاز التوجية) ROUTER

هو

جهاز يربط جهاز الكمبيوتر بالانترنت بواسطة الـ WIFI او سلك ايثرنت





٤ منفذ ايثرنت ETHERNET PORT

يتصل بسلك ايثرنت والايثرنت يعد الاكثر استقرار و اسرع من الوصلات اللاسكية

٥ محرك الاقراص الخارجي EXTERNAL HARD DRIVE

هو

مثل محرك الاقراص الثابت ولكنه يعمل بشكل افضل واسرع



٦ واجهة الوسائط المتعددةع عالية الوضوح HDMI

هو

سلك ينقل الصوت والصورة من الاجهزة واليها





٠١٢٢٩٣٤٠٤٢٢

وحدة قياس التخزين او السعة التخزينية

1	0	1	0	0	1	0	1

byte

1 البت bit

هي اصغر وحدة بيانات او قياس (1,0)

2 البايت byte او B — one byte = 8 bit اي حرف او رمز او رقم

مثال كلمة من ثلاث حروف(**قلب**) تحتاج الي تخزينها **3** بايت اي = **24** bit

3	كيلو بايت kilobytes	يساوي **1024** B	صفحة
4	ميجا بايت Megabytes	يساوي **1024** KB	كتاب
5	جيجا بايت Gigabytes	يساوي **1024** MB	كتب
6	تيرا بايت terabytes	يساوي **1024** GB	مكتبة

7 ميجابت في الثانية MBPS

وحدة قياس تستخدم لقياس سرعة الشبكة او لاتصال بشبكة الانترنت



8 جيجا هيرتز GHz



وحدة قياس لعدد الدورات التي تنفذها وحدة المعالجة المركزية وكلما زاد عددالدورات زادت سرعة المعالج لمعالجة البيانات وتحويلها الي معلومات





هناك بعض المشكلات التي قدتواجهنا اثناء استخدام الكمبيوتروحلولها

	المشكلة	السبب المحتمل	حلها
1	مشكلة في معالجة البيانات او الملفات الكبيرة مثل عرض تقديمي كبير	عدم وجود مساحة تخزينية كافية للرسومات	اغلق بعض البرامج
2	مشكلة عدم القدرة علي التخزين الملفات	المساحة غير كافية	انقل الملفات القديمة الي محرك اقراص خارجي
3	مشكلة اتصال ضعيف بالشبكة اثناء مؤتمر فيديو	اتصال لا سلكي بالانترنت وبطئ	جرب شبكة الايثرنت السلكية السريعة
4	مشكلة الانترنت المنزلي لا يعمل ؟	انقطاع الاتصال	استخدم الايثرنت او اتصل بمزود خدمة الانترنت

اكمل العبارات الاتية

١. من الادوات الملحقة بالكمبيوتر .... و................ و ....

٢. ....هو سلك يربط جهاز الكمبيوتر بجهاز التوجية (الراوتر)

٣. ....هو سلك ينقل الصوت و الصورة من الاجهزة واليها

٤. ....هو جهاز يربط جهاز الكمبيوتر بالانترنت بواسطة Wifiاو الايثرنت

٥. من وحدات القياس ....و..............و................

ضع علامة (✓) او علامة خطا (✗) امام العبارات الاتية :

١. وحدة القياس الجيجا بايت تساوي ١٠٢٤ كيلو بايت ( )

٢. وحدة القياس التيرا بايت تساوي ١٠٢٤ ميجا بايت ( )

٣. وحدة القياس الكيلو بايت تساوي ١٠٣٠ بايت ( )

٤. بت(Bit) تساوي اصغر وحدة بيانات او قياس ( )

٥. ذاكرة الفلاش flashmemory وهي سلك يربط جهاز الكمبيوتر بجهاز التوجية (الراوتر) ( )

٦. لا يوجد حلول للمشاكل التي يمكن ان تواجهها اثناء استخدامك للكمبيوتر ( )

٧. الاتصال بالاثرنت افضل من الاتصال اللاسلكي ( )

٨. كلما زاد عدد الدورات زات سرعة المعالج ( )



٠١٢٢٩٣٤٠٤٢٢

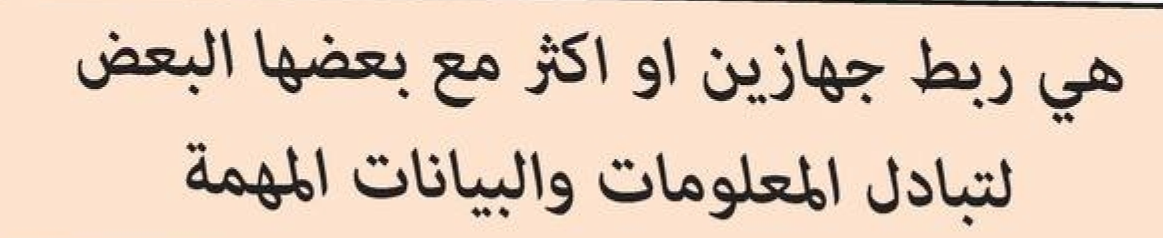
الدرس الثالث

الشبكات Network

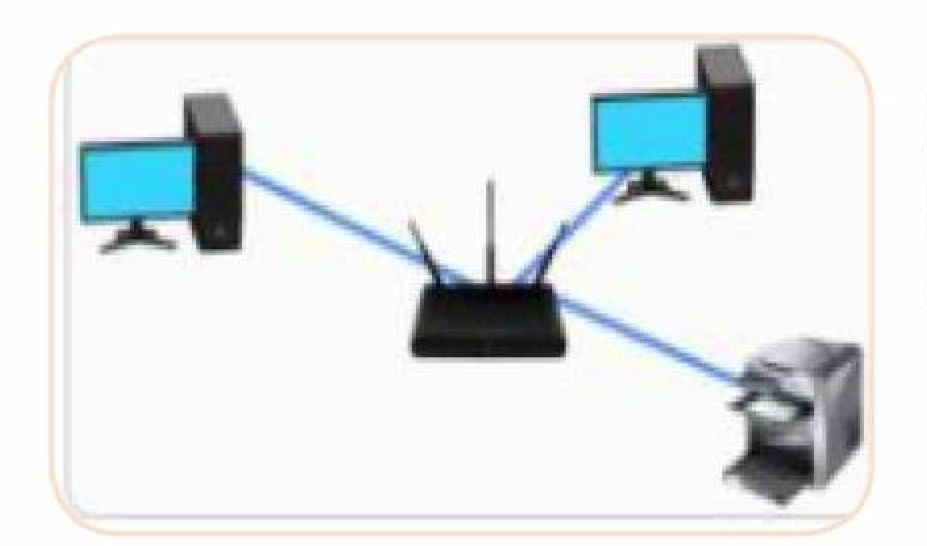
مقدمة

مثال مجموعة من افراد الاسرة والوالدين وابناء العم والخال والعم والخال وغيرهم من افراد الاسرة يمكن اعتبار الاسرة شبكة عائلية فانتم معا تشكلون الروابط التي تنشاء الشبكة بغرض تبادل الدعم والخبرات بين افراد العائلة

الشبكات NETWORK



هي ربط جهازين او اكثر مع بعضها البعض لتبادل المعلومات والبيانات المهمة



الشبكة المحلية (LAN)

هي شبكة كمبيوتر خاصة بك في المنزل .

- فاذا كان لديك جهاز كمبيوتر متصل بجهاز كمبيوتر اخر او طابعة او اجهزة توجية اذن لديك شبكة محلية local Area Network

اولا ما هو الانترنت THE INTERNET

هي شبكة تربط اجهزة الكمبيوتر والاشخاص الذين يستخدمون تلك الشبكة من جميع انحاء العالم

ماذا نحتاج لربط جهاز الكمبيوتر الخاص بك بشبكة الانترنت ؟

نحتاج الي بوابة (Gateway) مثل جهاز التوجية (الراوتر)الذي يربط جهاز الكمبيوتر بمزود خدمة الانترنت

(ISP: Internet Service Provider)

مثل خدمة الانترنت التي تقدمها الشركات المصرية للمواطنين.





الشبكة العنكبوتية العالمية (WWW)

هي شبكة عالمية اختصار *World Wide Web*

وهي جزءا من شبكة الانترنت

وهي تتكون من صفحات شبكية او صفحات ويب

ويمكن للاشخاص التنقل بينهما



مثال :

بنك المعرة المصري موجود ايضا علي شبكة العنكبوتية العالمية وهو متاح لجميع المصريين المسجلين علي الموقع



ثانيا الانترانت INTERANET

هي شبكةخاصة تقتصر علي مجموعة اشخاص تربطهم هذة الشبكة معا

مثل شبكة عمل او مدرسة او مؤسسة معينة

ثالثا الشبكة المغلقة CLOSE NETWORK

هي شبكة يمكن ان تكون بمعمل الكمبيوتر في المدرسة وتكون خاصة به

نفهم من ذلك انه يوجد شبكات مفتوحة ومتاحة للجميع وقد تكون تحوي الشبكة المغلقة

مثل الشبكة الموجودة في معمل الكمبيوتر متصلة عن طريق اسلاك (*Cables*) للسماح بمشاركة الملفات





اكمل العبارات الاتية

١. ....هي شبكة تربط اجهزة الكمبيوتر والاشخاص الذين يستخدمون تلك الشبكة من جميع انحاء العالم

٢. ....هي شبكة خاصة تقتصر علي الاشخاص الذين تربطهم ضمن عمل او مدرسة او مؤسسة معينة

٣. من انواع الشبكات ....و ....و.........................

٤. ....هي اختصار World wide web

٥. .... هي بوابة تستخدم لربط جهاز الكمبيوتر بشبكة الانترنت

ضع علامة (✓) او علامة خطا (✗) امام العبارات الاتية :

١. الانترانت هي شبكة تربط اجهزة الكمبيوتر والاشخاص الذين يستخدمون تلك الشبكة من جميع انحاء العالم ( )

٢. الانترنت هي شبكة خاصة تقتصر علي الاشخاص الذين تربطهم ضمن عمل او مدرسة او مؤسسة معينة ( )

٣. الشبكة العنكبوتية WWWتعد البوابة التي تربط جهاز الكمبيوتر بشبكة الانترنت ( )

٤. البوابة Gateway هي بوابة تستخدم لربط جهاز الكمبيوتر بشبكة الانترنت ( )

٥. الشبكة العنكبوتية WWW هي اختصار World wide web ( )

٦. الشبكة المغلقة (Close network)هي شبكة خاصة تقتصر علي الاشخاص الذين تربطهم ضمن عمل او مدرسة او مؤسسة معينة ( )

٧. بنك المعرفة المصري لا يوجد علي الشبكة العنكبوتية العالمية ( )

٨. بنك المعرفة المصري متاح مجانا للمصريين المسجلين بداخلة ( )

٩. جهاز التوجية (الراوتر) هو فقط الذي يربط جهاز الكمبيوتر بمزود خدمة الانترنت ( )

١٠. الانترنت هو شبكة محدودة ( )

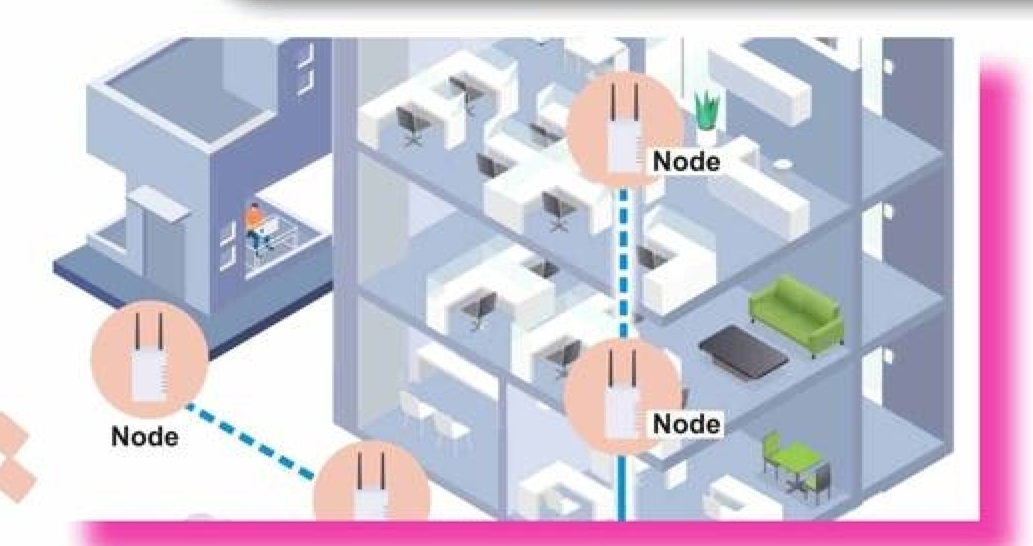


الدرس الرابع

ادوات التواصل الرقمي

مقدمة

كلما استخدمنا هواتفنا لارسال رسائل نصية او شراء شيئ اة تنزيل فيديوهات او تشغيل التطبيقات والبرامج ......؟ فقد نكون استخدمنا شبكة الكمبيوتر



تستخدم الشركات او المؤسسات يوميا الشبكات لمشاركة المعلومات من خلال الشبكات ويوجد منها نوعان

انواع الشبكات

- شبكة مغلقة Close network
- شبكة مفتوحة open network

انترنت الاشياء INTERNET OF THINGS



هو الذي يتكون من أجهزة متصلة بالانترنت عن طريق WI-FI يمكنك التحكم بها سواء كنت في الغرفة نفسها او مدينة اخر

مثال



مكبرات الصوت البلوتوث(*Bluetooth speaker*) المستخدمة لاستماع الصوت و اجهزة المنزل الثلاجة الرقمية او الغسالة الرقمية يمكن تشغيلها او اطفائها باستخدام احدي التطبيقات المخصصة لهذا الامر





البلوتوث (BLUETOOTH)

هو تقنية شبكية تربط الاجهزة المحمولة اللاسلكية عبر مدي قصير لتشكيل شبكة لنقل البيانات بين الاجهزة المختلفة

الشبكات و ذوي الهمم

تنمنح شبكات الكمبيوتر الاشخاص ذوي الهمم مزيدا من الاستقلالية سواء في المنزل او في الاماكن العامة وتساعدهم في توفير الوقت والمال ومستوي ثقفتهم عند استخدام بنك المعرفة المصري (Egyption knowledge Bank) لانه يحوي الكثير من المعلومات المشوقة و الممتعة



تساعد قارئات الشاشة ذوي الهمم في

كل ما يحتاجون الية مكتابة الابحاث و الوصول الي المستندات الموجودة علي جهاز الكمبيوتر المحمول والخاص به وتستخدم للحصول علي ردودد الفعل الصوتي (audio feedback)





تساعدطريقة برايل ذوي الهمم في

تسهيل و تيسير القراءة

يجب قبل شراء اي شيئ من الانترنت عمل الاتي



اخذ رأي واستئذان الوالدين أولاً ويجب أخذ الحرص والأمان والخصوصية الرقمية(Digital Privacy) للمعلومات الشخصية

ساعدت ادوات التكنولوجيا ذوي الهمم في

تيسيروسهولة وانجاز عملهم اليومي



اكمل العبارات الاتية

١. ....هو الذ يتكون من اهزة متصلة بالانترنت عن طريق Wi-Fi يمكنك التحكم بها سواء كانت في الغرفة نفسها او مدينة اخري

٢. ....هي تقية شبكية تربط الاجهزة المحمولة اللاسكلية عبر مدي قصير لتشكيل شبكة النقل البيانات بين الاجهزة المختلفة

٣. ....هي التي تساعد ذوي الهممفي القيام بك مايحتاجون اليةمن كتابة الابحاث و الوصول الي المستندات الموجودة علي جهاز الكمبيوتر المحمول الخاص بهم

٤. من الاجهزةالمنزلية التي تصل بالانترنت ....و ....

٥. يجب قبل شراء اي غرض من الاغراض التي نحتاجها من الانترنت التفكير في ....

ضع علامة (✓) او علامة خطا (✗) امام العبارات الاتية :

١. الانترنت **هي تقية شبكية تربط الاجهزة المحمولة اللاسكلية عبر مدي قصير لتشكيل شبكة النقل البيانات بين الاجهزة المختلفة** ( )

٢. البلوتوث **هي تقية شبكية تربط الاجهزة المحمولة اللاسكلية عبر مدي قصير لتشكيل شبكة النقل البيانات بين الاجهزة المختلفة** ( )

٣. طريقة برايل تصعب القراءة علي ذوي الهمم ( )

٤. ساعدت ادوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ذوي الهمم في انجاز عملهم اليومي بكل سهو لة ( )

٥. لايوجد ادوات منزلية يمكن ان تتصل بشبكة الانترنت ( )

٦. ساعدت قارئاتالشاشة ذوي الهمم في القيام بكل ما يحتاجون الية من كتابة الابحاث ( )

٧. البلوتوث هو تقنية شبكية لمدي واسع وكبير ( )

٨. يمكن من خلال شبكة الانترنت الوصول لاكبر عدد من الاشخاص ( )

٩. يحتوي بنك المعرفة المصري علي الكثير من المعلومات المشوقة والممتعة ( )

١٠. يتم استخدام قارئات الشاشة للحوصول علي ردود الفعل الصوتية ( )



الدرس الخامس

مشكلة الاتصال بشبكة الانترنت وكيفية حلها

مقدمة

يستخدم فريد هيبرت برنامج معالج الكلمات (Word)و الجداول الحسابية (Excel) والعروض التقديمية (power point)حول اكتشافاته وايضا البريد الالكتروني ومؤتمرات الفيديو (video conferencing) وقد تواجه بعض المشكلات في الاتصال بالانترنت

يجب اتباع خطوات اكتشاف المشكلات وحلها TROUBLESHOOTING

1. تحديد المشكلة عن طريق الاسئلة التالية : ما المشكلة ؟ هل المشكلة في مكونات جهاز الكمبيوتر ام في البرمجيات ؟ هل تم ارتكاب خطأ سبب هذه المشكلة
2. التفكير في طرق مختلفة يمكن اتباعها لحل المشكلة والتخطيط اليها
3. دراسة الحلول المحتملة للمشكة وتجريب كل منها الي ان ينجح احداها او الوصول الي الفكرة الاخيرة من دون حل المشكلة
4. أي الحلول نجح؟ واذا لم يتم حل المشكلة , يجب التفكير فيما تم تعلمة اثناء المحاولة , وكيف يمكن ان يساعد في المرة القادمة علي حل المشكلة
5. اذا لم يتم التوصل الي حل يجب الاستعانة بالمعلم او احد افراد الاسرة

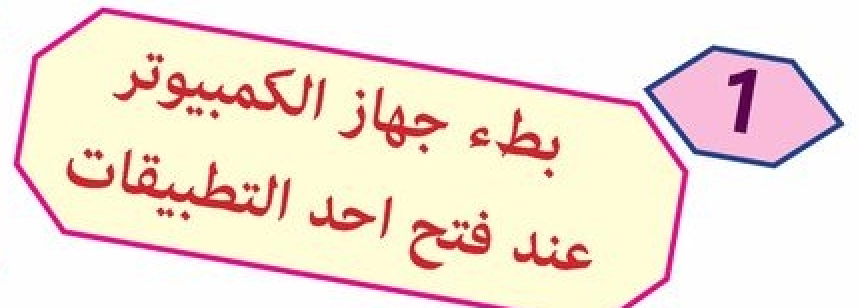
ملحوظة

- اذا لم تنجح فكرة في حل مشكلة معينة فقد تسهم في حل مشكلة اخري
- اتباع خطوات محددة لاكتشاف المشكلات يساعد علي التوصل لطرق مختلفة لحل المشكلات

مشكلات جهاز الكمبيوتر الشائعة وحلولها المحتملة

المشكلة	الحلول المحتملة
1 بطء جهاز الكمبيوتر عند فتح احد التطبيقات	١. اغلاق التطبيق واعادة التشغيل ٢. التحقق من تحديثات البرامج ٣. حذف بعض التطبيقات غير المرغوب بها
2 محرك البحث يعمل ببطء	١. التاكد من الاتصال بالـ Wifi ٢. التاكد من تحديث التطبيقات علي الجهاز













3 لا يوجد اتصال بالانترنت

١. استخدام البرمجيات لاكتشاف مشكلات الاتصال بالـ wifi وحلها
٢. التاكد من ان جهاز التوجية (الراوتر) متصل
٣. اعادة تشغيل جهاز الراوتر
٤. تجريب سلك ايثرنت (Ethernet) جديد
٥. الاتصال بخدمة عملاء الشركة التي توفر خدمة مزود الانترنت (ISP) للحصول علي المساعدة

4 التحميل بطيء

١. اعادة تشغيل الكمبيوتر وجهاز التوجية (الراوتر)
٢. التحقق من سرعة الانترنت

ضع علامة (✓) او علامة خطا (✗) امام العبارات الاتية :

١. اتباع خطوات اكتشاف المشكلات وحلها troubleshooting امر ثانوي عند حل مشكلات جهاز الكمبيوتر ( )
٢. اغلاق جهاز الكمبيوتر واعادة فتحة احد الحلول المحتملة لمشكة بطء تحميل موقع علي الانترنت ( )
٣. التحقق من الاتصال بالـ Wifi هو أحد الحلول المحتملة لبطء عمل محرك البحث ( )
٤. يمكن ظهور العديد من المشكلات اثناء استخدام البرامج لدي جهاز الكمبيوتر ( )
٥. لايمكن حل المشكلات التي تظهر لنا اثناء استخدام جهاز الكمبيوتر ( )
٦. يجب اتباع خطوات محددة لاكتشاف الاخطاء واصلاحها ( )
٧. عند ظهور مشكلة في جهاز الكمبيوتر يجب اولا تحديد المشكلة ( )
٨. اذا لم تنجح فكرة ما عند حل المشكلة فيجب تجاهل هذا الحل ولا يستخدم ابدا ( )

صل المشكلة في العمود (أ) بحلها المحتمل من العمود (ب)

أ	ب
بطء جهاز الكمبيوتر عند فتح احد التطبيقات	التاكد من توصيل جهاز التوجية
بطء التحميل	التحقق من سرعة لانترنت
انقطاع الاتصال بالانترنت	التحقق من تحديثات البرامج

رتب الخطوات التالية لحل مشكلة ما

أ. طرح تساؤلات حول المشكلة ( )
ب. تحديد المشكلة المراد حلها ( )
ج. الاستعانة بمعلمك او احد افراد اسرتك لمساعدتك علي حل المشكلة ( )
د. التوصل الي حلول لحل المشكلة , واذا لم يتم التوصل فعليك بالبحث عن طرق اخري ( )



٠١٢٢٩٣٤٠٤٢٢

الدرس السادس

إدارة الملفات الرقمية

مقدمة

ما افضل طريقة بالنسبة لحفظ واجباتك المدرسية والعابك وصورك وثيابك مرتبة ومنظمة ؟

يمكن الحصول علي الكثير من المعلومات خلال الاتي

1	رمز الاستجابة السريعة	هو رمز لاخراج المعلومات المسجلة علي الانظمة بتوجية كاميرا الجهاز علي الرمز
2	المكتابات	هي مكان يضم مجموعة من الكتب والمخطوطات في عدة مجالات
3	المقابلات المباشرة 	تعني تقابل شخصين او اكثر وجها لوجه لتلقي المعلومات والمناقشة وتبادل الخبرات
4	التليفزيون	جهاز يمكن من خلاله تلقي المعلومات والخبرات
5	البحث عبر الانترنت 	وهي شبكة تسمح بالبحث من خلالها عن المعلومات

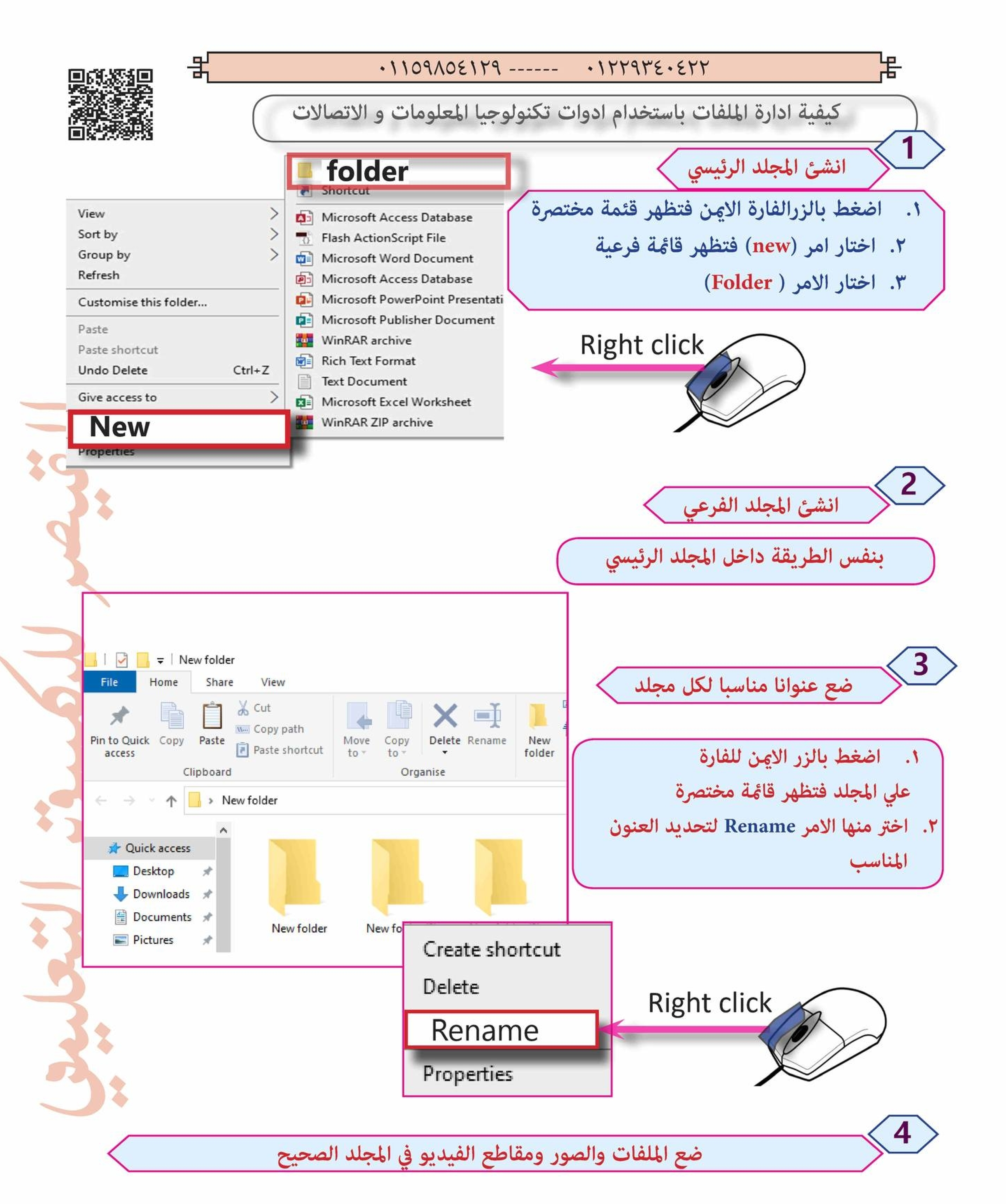
بعض ملحقات الاجهزة الالكترونية والتي يمكن من خلالها حفظ المعلومات وتخزينها

	ملحقات الاجهزة الالكترونية		الاستخدام
1	الماسح الضوئي Scanner		ادخال الصور والرسومات الي الكمبيوتر وحفظها لاحقا
2	ذاكرة الفلاش Flash Memory		تخزين المعلومات ومشاركتها
3	الكاميرا الرقمية Digital Camera		تستخدم لالتقاط الصور وتخزينها

ادارة الملفات الرقمية

مفهومها	هي عملية ادارة نظام يتعامل مع البيانات الرقمية بشكل صحيح
اهميتها	تستخدم لتحسين وتنظيم المعلومات والبيانات المهمة لسهولة استرجاعها

كيفية ادارة الملفات باستخدام ادوات تكنولوجيا المعلومات و الاتصالات



1 انشئ المجلد الرئيسي

١. اضغط بالزرالفارة الايمن فتظهر قئمة مختصرة
٢. اختار امر (new) فتظهر قائمة فرعية
٣. اختار الامر (Folder)

2 انشئ المجلد الفرعي

بنفس الطريقة داخل المجلد الرئيسي

3 ضع عنوانا مناسبا لكل مجلد

١. اضغط بالزر الايمن للفارة علي المجلد فتظهر قائمة مختصرة
٢. اختر منها الامر Rename لتحديد العنون المناسب

4 ضع الملفات والصور ومقاطع الفيديو في المجلد الصحيح

٠١٢٢٩٣٤٠٤٢٢

ضع علامة (✓) او علامة خطا (✗) امام العبارات الاتية :

١. يجب تنظيم الملفات في الكمبيوتر لسهولة استرجاعها ( )
٢. عند ادارة الملفات يجب اولا وضع الملفات والصور ومقاطع الفيديو في ملف جديد ( )
٣. تستخدم ذاكرة الفلاش لتخزين المعلومات لمشاركتها ( )
٤. يتم استخدام لوحة المفاتيح لتخزين المعلومات وادخال الصور والرسومات الي الاجهاز الكمبيوتر ( )
٥. تساعد ادوات التكنولوجيا المعلومات والاتصالات في ادارة الملفات الرقمية ( )
٦. من المستحيل البحث عن معلومات من خلال مكتبة المدرسة ( )
٧. الاحتفاظ بنسخ الكترونية من الاوراق الخاصة هي احدي الطرق تخزين الملفات المهمة ( )
٨. يفضل وضع الصور في مجلد pictures علي ذاكرة الافلاش لسهولة استرجاعها لاحقا ( )
٩. يتم اختيار new ثم File لانشاء مجلد جديد ( )
١٠. يستحيل اضافة مجلد فرعي داخل مجلد رئيسي ( )

أكمل العبارت الاتية بما يناسبة مما بين القوسين

(عنوانا - الماسح الضوئي - Folder - Flashmemory - تنظيم - ملحقات - New)

أ. يتم إنشاء المجلد بالضغط علي امر ....من القائمة المختصرة ثم امر ....من القائمة الفرعية
ب. يتم تخزين المعلومات لمشاركتها باستخدام ذاكرة ....
ج. للمحافظة علي المعلومات يجب عليك ....
د. بعد اضافة المجلدات الفرعية داخل المجلدات الرئيسية يجب وضع ....مناسب لكل مجلد
ه. يستخدم ....لادخال الصور والرسومات الي جهاز الكمبيوتر وحفظها لتستخدمها لاحقا
و. تعتبر الفلاشة والماسح الضوئي احدي ....الاجهزة الالكترونية

رتب الخطوات ادارة الملفات الرقمية

أ. ضع الملفات والصور ومقاطع الفيديو في المجلد الصحيح ( )
ب. اضف مجلدات فرعية ( )
ج. ضع عنوانا مناسبا لكل مجلد و ملف ( )
د. انشيئ المجلد الرئيسي ( )



الدرس السابع

استراتيجيات البحث عن المعلومات

البحث عن المعلومات فانك في الواقع تبني المعرفة لذلك من المهم الاتي

1 تخطط لابحاثك

2 تحلل المعلومات التي تعثر عليها

3 تتحقق منها باسلوب ناقد

ملحوظة

- تحوي شبكة الانترنت كما هائلا من المعلومات وعليك تحري الدقة اثناء الوصول الي المعلومات
- ولكن يحتاج العديد من المعلومات الاولية التي تعثر عليها اثناء البحث الي (الخضوع لعمليات تقييم , وانتقاء , وتنظيم)
- وهذا يعني انك ستحتاج الي معالجة المعلومات وتنظيمها قبل إكمال عملك

كيف يتم التخطيط للبحث الفعال للوصول الي المعلومات اثناء بناء المعرفة

1 اختر موضوع بحثك

2 قسم الموضوعات الي موضوعات فرعية أصغر

3 شارك معلوماتك وتحديد (ماذا تعرف عن هذا الموضوع ؟ وماذا ينقصك ؟

4 عين لكل زميل من زملائك معلومات يبحث عنها ثم يتشاركان النتائج

5 حدد كلمات مفتاحية للبحث عن الموضوعات الفرعية لتعزيز دقة نتائج البحث

ملحوظة: لا ينصح باستخدام جمل كاملة, يجب استخدام كلمات افتتاحية لها معاني متشابها

6 شارك نتائجك , وحدد كيفية انتقاء المعلومات وتنظيمها وتنسيقها لاعداد عرض تقديمي

ضع علامة (✓) او علامة خطا (✗) امام العبارات الاتية :

١. للبحث عن المعلومات يجب اولا التخطيط واختيار موضوع البحث ( )
٢. اثناء البحث عن موضوع معين لا يجب تقسيمة الي موضعات اصغر فرعية ( )
٣. عند الحصول علي المعلومات من شبكة الانترنت لا داعي لتقييم هذة المعلومات او تنظيمها ( )
٤. اختيار كلمات مفتاحية عند البحث يعمل علي نعزيز دقة نتائج البحث ( )
٥. لا يمكن عرض النتائج الناتجة من البحث في عرض تقديمي ( )



٠١٢٢٩٣٤٠٤٢٢

أكمل العبارت الاتية بما يناسبة مما بين القوسين

(التقييم - معرفة - تقسيم - مشاركة - كلمات مفتاحية)

١. يجب تحديد.................للبحث عن الموضوعات الفرعية ولا ينصح باستخدام جمل كاملة
٢. يجب ....المعلومات مع الزملاء في الفصل حتي نصل الي ما ينقصنا من معلومات
٣. يجب ....الموضوعات الي موضوعات فرعية اصغر للحصول علي نتائج بحث افضل
٤. عند الحصول علي نتائج البحث يجب خضوعها الي عمليات ....
٥. عندما تبحث عن المعلومات فانك في الواقع تبني ....

الدرس الثامن

مشاركة المعلومات

مقدمة

من الطرق المختلفة التي تمكنك من مشاركة المعلومات مع الاخرين هي وجها لوجه او عبر شبكة الانترنت

التواصل باستخدام ادوات تكنولوجيا المعلوات والاتصالات

الانترانت



متي يمكنك نشر المعلومات علي شبكة الانترانت ؟

- يمكن من خلالها مشاركة المعلومات عبر شبكة مغلقة
- للحفاظ علي هذة المعلومات (وذلك اكثرا أمانا)

من امثلة المعلومات التي يمكن مشاركتها عبر هذة الشبكة

- بياناتك الشخصية
- أي معلومات عن حياتك الشخصية وافكارك

الانترنت



متي يمكنك نشر المعلومات علي شبكة الانترنت ؟

- يمكن من خلالها مشاركة المعلومات عبر شبكة مفتوحة
- ولكن هذه المعلومات تكون معرضة للخطر (وذلك أقل أمانا)

من امثلة المعلومات التي يمكن مشاركتها عبر هذة الشبكة

- الاعلانات -الاخبار العامة
- القرارات الصادرة عن الحكومة

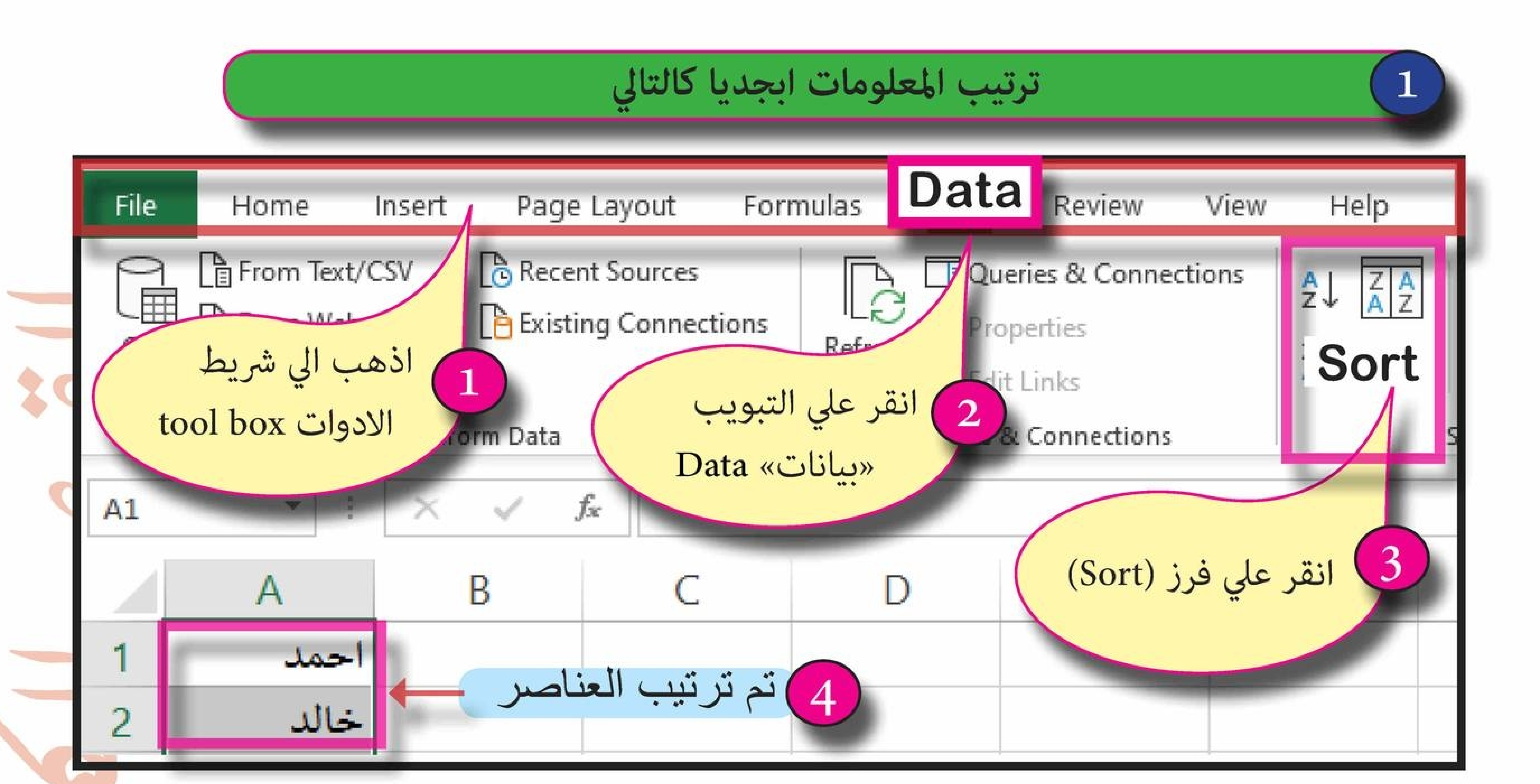
عند مشاركة المعلومات الكترونيا عليك ان تقرر ما الذي يجب مشاركتة عبر الانترانت او الانترنت



كيفية مشاركة المعلومات باستخدام جداول البيانات

- استخدام برنامج مايكروسوفت إكسل (Excel)لمشاركة المعلومات

1 ترتيب المعلومات ابجديا كالتالي



2 يمكنك إنشاء صيغ بسيطة في الخلايا (Cell)للجمع (+)او الطرح(-)او الضرب(*) او القسمة (/)

SUM

=B2+C2+D2

1 انقر علي الخلية التي تود انشاء صيغة بسيطة فيها

2 ثم اكتب علامة (=) ذلك يعلم برنامج إكسل بانك ستنشئ صيغة بسيطة

3 حدد الخلايا التي تود ادراجها في صيغتك بالاشارة الي الاحرف (اعلي الاعمدة) والارقام علي يسار الصفوف)

	A	B	C	D
1	=B2+C2+D2			
2		2	3	4
3				
4				

4 نتيجة الصيغة الحسابية

1	9			
2		2	3	4

ضع علامة (✓) او علامة خطا (✗) امام العبارات الاتية :

١. يمكن ترتيب بيانات الخلية ابجديا في برنامج مايكروسوفت اكسل ( )
٢. يقتصر برنامج Excelعلي اجراء عمليات الجمع والطرح في الجداول الحسابية ( )
٣. يعبر الرمز (/) عن عملية القسمة في برنامج Excel ( )
٤. يستحيل استخدام المخططات والجداول لمشاركة المعلومات ( )
٥. يوجد شبكة واحدة يمكن من خلالها مشاركة المعلومات بشكل الكتروني ( )
٦. يعتبر الانترنت اكثر امانا عند المشاركة ( )
٧. يمكن انشاء جدول بيانات لمشاركة المعلومات من خلال برنامج Excl ( )
٨. لا يمكن انشاء صيغ بسيطة في خلايا برنامج Excel ( )
٩. كتابة الصيغة تبداء بعلامة المساواة (=) ( )
١٠. يعتبر الانترنت من الشبكات المغلقة ( )

أكمل العبارت الاتية بما يناسبة مما بين القوسين

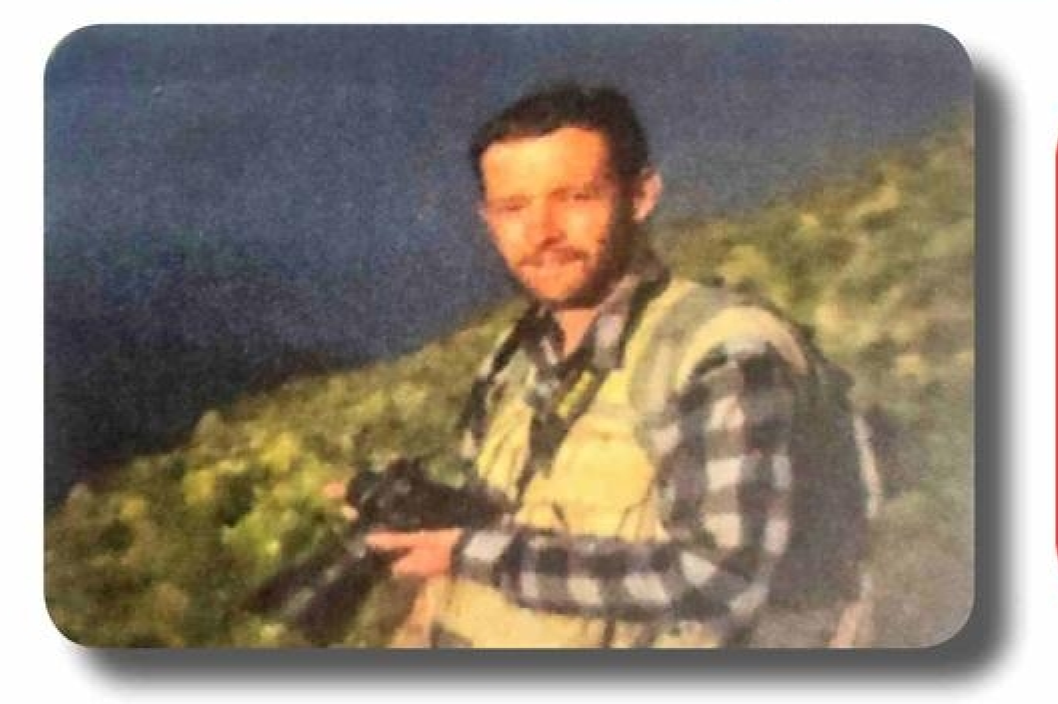
(الانترانت - صيغ بسيطة - المساواه(=) - الخلايا - Toolbar)

١. يتم ترتيب المعلومات ابجديا دخال برنامج Ecel بالذهاب الي شريط ....
٢. يجب تحديد ....التي تود اشاء صيغة بسيطة فيها
٣. يستخدم ....لمشاركة المعلومات عبر شبكة مغلقة
٤. يمكن انشاء .... في الخلايا (Cell) للجمع والطرح والضرب والقسمة
٥. لكي يعلم برنامج إكسل بانشاء صيغة بسيطة يجب ان تبدا بكتابة علامة ....

المحور الثاني

المستكشف النشط
الدرس الاول

العالم جيف كيربي



- هو عالم بيئي و مصور فوتوغرافي
- شارك في بعثات تصوير فوتوغرافي في افريقيا وامريكا الشمالية والقط ب الشمالي
- واكثر ما يصور المناظر الطبيعية والحيوانات

بعثات التصوير الفوتوغرافي

هي رحلات الي اماكن يلتقط فيها الشخص صورا للمنطقة التي يزورها





ما هي استعدادات جيف كيربي للقيام برحلاتة ؟

1

يفكر جيدا في

- المكان الذي سيتجة الية
- الاشياء التي سيفعلها هناك
- كيف يؤدي عملة بامان

2

يحمل معه اثناء سفره

- الكاميرا الخاصة به مع العديد من عدساتها وبطاريتها
- جهاز كمبيوتر محمول ومحركات اقراص صلبة
- احيانا طائرة من دون طيار
- هاتفة المحمول لالتقاط صور سريعة
- اداة نظام تحديد المواقع العالمي GPS لمساعدة في التنقل

3

في نهاية يوم الرحلة

- يحرص علي انشاء نسخة احتياطية من جميع الصور التي التقطها بـ :الكاميرا او الطائرة من دون طيار علي محرك قرص صلب خارجي (External hard Drive)
- يستخدم تطبيقات الهاتف المحمول لمشاركة الصور مع زملائه علي الفور

	الكاميرات الافلام	الكاميرات الرقمية
المزايا	- اقل سعر من الكاميرا الرقمية - أدائها جيد في الاضاءة المنخفضة - احيانا تكون جودة صورتها اعلي من الكاميرا الرقمية	- التقاط وتخزين ألاف الصور - امكانية مشاهدة الصور علي الشاشة - امكانية تصوير صور و فيديو - امكانيو تعديل وحذف الصور
العيوب	- تلتقط عدد قليل من الصور - لا يمكن التعديل في الصوره بعد التقاطها - لا يمكن التقاط مقاع فيديو	- سعر الكاميرا الرقمية مرتفع - ادائها في الاضائه المنخفضة ضعيف احيانا



٠١٢٢٩٣٤٠٤٢٢

امتلاك الصور

* يعني التمتع بحقوق قانونية في نشر الصور او بيعها الا اذا باعوها قبل التقاط الور او بعد ذلك

انتهاك حقوق النشر

هو استخدام بعض الاشخاص صورا التقطها اخرون من طلب اذنهم او من دون شراء حق استخدامها

ما هي طرق حماية اعمال المصورين من انتهاك حقوق النشر؟

1. وضع علامات مائية علي صورهم
2. اضافة معلوات متعلقة بحقوق النشر

كيف استطاع جيف كيربي من حماية اعمالة من انتهاك حقوق النشر ؟

1. عدم مشاركة الصور ذات الدقة العالية الا مع الاشخاص الذين يثق بهم
2. مشاركة الصور ذات الدقة المنخفضة ولا تبدو جيدة اذاطبعت او رفعت علي موقع الكتروني
3. يستخدم البحث بالصور ليعرف الصور التي تستخدم من دون اذنه

القانون المصري وانتهاك حقوق النشر

تنص المادة ٦٩من الدستور المصري لعام ٢٠١٤

تلتزم الدولةبحماية حقوق الملكية الفكرية بشتي انواعها في كافة المجالات

تنشئ جهاز مختصا لرعاية تلك الحقوق وحمايتها القانونية

أكمل العبارت الاتية بما يناسبة مما بين القوسين

(الهاتف المحمول - حقوق النشر - نسخة احتياطية - العلامة المائية - التنقل)

١. يحرص جيف كيربي علي انشاء ....من اعمالة علي قرص صلب خارجي
٢. يستخدم جيف كيربي ....لمشاركة الصور مع زملائة علي الفور
٣. يستخدم جيف كيربي نظام تحديد المواقع Gps لمساعدة في ....
٤. يستطيع المصور حماية اعمالة بوضع .... علي الصورة
٥. صيغت العديد من القوانين المصرية لحماية ....



ضع علامة (✓) او علامة خطا (✗) امام العبارات الاتية :

١. يستطيع الاشخاص تصوير الماكن من الاعلي باستخدام الهاتف المحمول ( )
٢. جهاز الكمبيوتر المحمول ليس له اهمية في رحلات جيف كيربي ( )
٣. الصور التي نقوم بتصويرها هي ملك للجميع ولهم حق استخدامها بدون اذن ( )
٤. التفكير جيدا عامل هام قبل القيام برحلة جيف كيربي ( )
٥. اضافة معلومات بحقوق النشر من الوسائل اللازمة لحماية الصور من انتهاك حقوق النشر ( )
٦. استخدام البحث بالصور من الوسائل التي يستخدمها جيف كيربي لمعرفة ما اذا كانت الصورة تستخدم من دون اذنة ( )
٧. جيف كيربي هو مصور فوتوغرافي للمناظر الطبيعية والحيوانات ( )
٨. من الاماكن التي زارها جيف كيربي غابات افريقيا وامريكا الشمالية ( )
٩. لا توجد قوانين في مصر لحماية حقوق النشر ( )
١٠. تلتزم الدولة المصرية بحماية حقوق الملكية الفكرية للاشخاص ( )

الدرس الثاني

حماية انفسنا ومعلوماتنا



حماية بياناتك الشخصية

1 حماية بياناتك الشخصية

ماذا يستطيع قراصنة الكمبيوتر او المخترقين لشبكة الانترنت فعلة بالبيانات

1. اقتحام انظمة الكمبيوتر وسرقة المعلومات الشخصية
2. استخدام عنوان البريد الالكتروني وكلمة المرور لاحد الاشخاص لارسال فيروس الي جميع عناوين البريد لالالكتروني الموجوده في البريد الالكتروني
3. استخدام رقم الحساب المصرفي لاحد البالغين لسرقة امواله

المعلومات الشخصية

مثل : الاسم - العنوان - تاريخ الميلاد - كلمات المرور

وتسمي: معلومات التعريف الشخصية . PII

personally identifiable information



٠١٢٢٩٣٤٠٤٢٢

ما هي الطرق التي يمكن من خلالها الحفاظ علي أمان معلومات التعريف الشخصية الخاصة بك ؟

1. الحد من المعلومات الشخصية التي تشاركها عبر الانترنت
2. عدم الاشتراك في موقع الكتروني يطلب منك الكثير من المعلومات الشخصية
3. استخدام كلمات مرور قوية تحتوي عي حروف وارقام وعلام اتخاصة وتكون مختلفة لكل موقع
4. استخدام برامج مكافحة الفيروسات علي جميع أجهزتك
5. احرص علي تحديث اجهزتك بانتظام اذ تتضمن التحديثات تغيرات تحافظ علي امان بياناتك

2 الملفات المفقودة

المشكلات التي تتعرض لها الملفات المخزنة علي الاجهزة هي فقدها بسبب



1. الاصابة بالفيروس
2. مشكلات متعلقة بالبرمجيات
3. الاخطاء البشرية مثل سقوط جهاز الكمبيوتر المحمول او تحطمة

كيف تحمي الملفات التي تنشئها او تخزينها علي الاجهزة ؟

انشاء نسخة من الملفات الهامة عن طريق

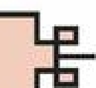
1. استخدم التطبيقات والبرامج التي تنشيئ تلقائيا نسخا احتياطية من الملفات
2. استخدام جهاز حفظ وتوصيلة بجهاز الكمبيوتر الخاص بك

من طرق النسخ الاحتياطي: محرك قرص صلب خارجي - فلاش ميموري - شبكة











القرص الصلب EXternal Hard Disk

يستخدم لانشاء نسخ احتياطي من الملفات المهمه بالنسبة اليك

يعد القرص الصلب اكبر مساحة من ذاكرة الفلاش Flash memory

ضع علامة (✓) او علامة خطا (✗) امام العبارات الاتية :

١. اقتحام انظمة الكمبيوتر وسرقة المعلومات يتم من خلال رقم الحساب المصرفي ( )
٢. سقوط جهاز الكمبيوتر وتحطمة مثال علي الاخطاء البشرية ( )
٣. كلمات المرور القوية يجب ان تحتوي علي حروف وارقام فقط ( )
٤. الحد من المعلوات الشخصية التي تشاركها علي الانترنت احد طرق المحافظة علي الامان لمعلوماتك ( )
٥. تحديث البرامج علي جهازك باستمرار قد يعرض جهازك لتلف الملفات ( )

صل المشكلة في العمود (أ) بحلها المحتمل من العمود (ب)

	أ		ب
١	احد طرق الحفاظ علي امان معلومات الشخصية	ا	معلومات التعريف الشخصية
٢	تستخدم لانشاء نسخ احتياطية من اعمالك	ب	الفيروس
٣	الاسم والعنوان وكلمات المرور امثلة لـ	ج	كلمة المرور
٤	يتسبب في فقد الملفات او تلفها	د	استخدام كلمات مرور قوية
٥	يستطيع من خلالها المخترق الوصول الي بياناتك	هـ	القرص الصلب الخارجي

الدرس الثالث

سرية كلمة المرور

اسباب حماية كلمة المرور الخاصة بك

التصيد الاحتيالي phishing



- **هو ارسال رسالة عبر البريد الالكتروني او تطبيقات التواصل الاجتماعي وتبدو حقيقة ولكنها ليست كذلك .**
- **تعتبر احد الطرق التي يتمكن من خلالها قراصنة الكمبيوتر الحصول علي كلمة المرور الخاصة بك**



٠١٢٢٩٣٤٠٤٢٢

انواع التصيد الاحتيالي

1. تخبرك بانك فزت بجائزة وتطلب منك تفاصيل رقم حسابك المصرفي (البنكي) لتحصل عليها
2. تحثك علي التصرف بسرعة وعند فتح مرفقات الرسالة الاحتيالية او الملف المرفق بها يتم تثبيت برنامج لسرقة البيانات علي جهاز الكمبيوتر الخاص بالمستخدم
3. تطلب ادخال معلومات تعريف شخصية حساسة اة تفاصيل حساب مصرفي

كيف يمكن التعرف عليها من خلال احتوائها علي



1. اخطاء املائية ونحوية
2. طلبات الحصول علي الكثير من البيانات الشخصية

مفهوم Smishing

هو الاحتيال عبر الرسائل النصية بدلا من البريد الالكتروني للحصول علي معلومات شخصية

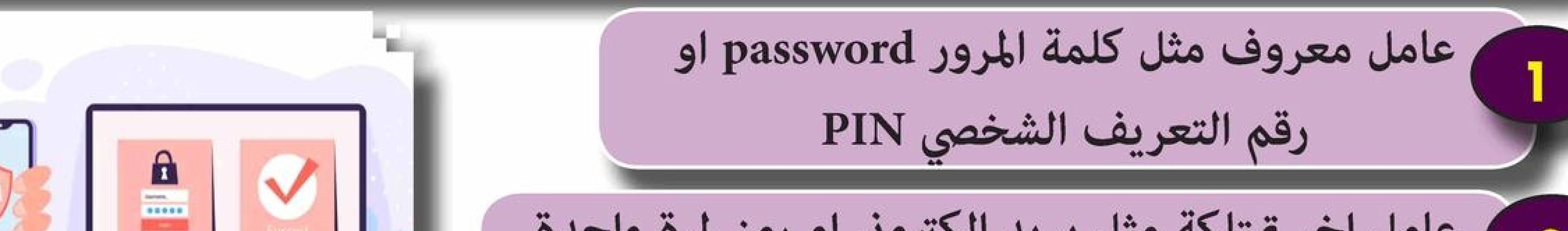


برامج إدارة كلمات المرور

1. انشاء كلمات مرور قوية وفريدة لكل حساب من حساباتك
2. اخبارك بما اذا كانت الكلمات المرور لديك ضعيفة جدا او اذا استخدمتها مسبقا
3. اخبارك بما كانت احدي الكلمات المرور الخاصة بك قد سرقت عبر الانترنت

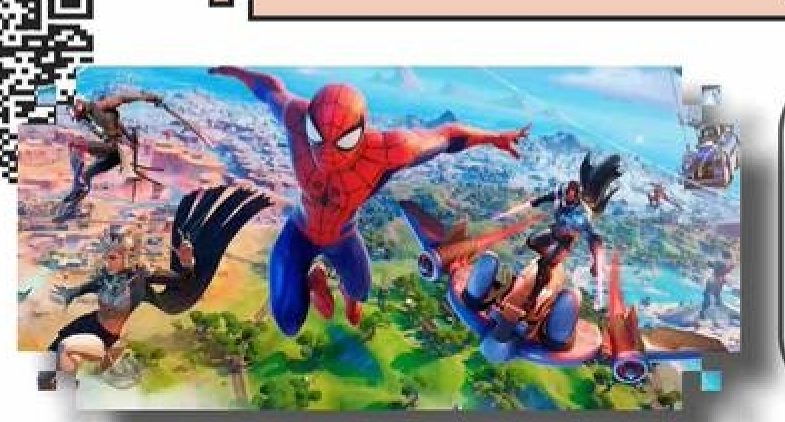
المصادقة متعددة العوامل MFA multi -factor identification

تستخدم لتعزيز كلمات المرور وتقويتها عبر طريقتين علي الاقل للتعرف عن نفسك من خلال



1. عامل معروف مثل كلمة المرور password او رقم التعريف الشخصي PIN
2. عامل اخر تمتلكة مثل بريد الكتروني او رمز لمرة واحدة





مثال عند ادخال كلمة المرور الخاصة بك علي موقع الكتروني للعبة
- فتتلقي رسالة نصية للتحقق من انك تسجل دخولك الي الموقع
- ولايمكن دخول الموقع وبدء اللعب الا بعد ان تكتمل كلتا الخطوتين

هذا يعني: لايمكن للمخترق ان يصل الي كلمات مرورك لأنهم لايملكون العامل الثاني

مثال عند محاولة الدخول الي موقع الالكتروني للعبة من جهاز كمبيوتر ليس جهازك المتعاد
- ستصلك رسالة نصية علي تيلفونك المحمول تطلب منك التاكيد علي انك صاحب البريد الالكتروني الذي تستخدمة للدخول الي الموقع
- وستضمن هذه الرسالة النصية رمزا من ارقام صالح لمدة زمنية قصيرة يسمح لك بالوصول الي حسابك مرة اخري

هذا يعني دخولك الي احدي حساباتك من اي جهاز اخر غير الجهاز الاساسي ويعد شكلا من اشكال المصادقة متعددة العوامل

ضع علامة (✓) او علامة خطا (✗) امام العبارات الاتية :

١. يمكن تثبيت برامج لسرقة البيانات علي جهاز الكمبيوتر من خلال مرفقات الرسائل الاحتيالية ( )
٢. التصيد الاحتيالي يمكن من خلال البريد الاكتروني ولا يمكن من خلال الرسائل النصية ( )
٣. تستخدم المصادقة متعددة العوامل لتعزيز وتقوية كلمات المرور ( )
٤. تستطيع حماية بياناتك الشخصية باستخدام كلمات مرور قوية وغير متوقعة ( )
٥. دخول احد حساباتك من جهاز غير جهازك الاساسي الذي اعتدت استخدامة قد يطلب من التعريف عن نفسك بادخال البريد الالكتروني وكلمة المرور ( )

أكمل العبارت الاتية بما يناسبة مما بين القوسين

(الرسائل النصية - التصيد الاحتيالي - املائية ونحوية - ادارة كلمة المرور - المصادقة)

١. ارسال رسالة تخبرك بانك فزت بجائزة وتطلب بيانات عن حسابك المصرفي بعد نوعا من ....
٢. يمكن التعرف علي الرسائل التصيد الاحتيالي من خلال احتوائها علي اخطاء ....
٣. تستخدم برامج ....لانشاء كلمات مرور قوية وفريدة لحساباتك علي الانترنت
٤. من خلال .... متعدد العوامل يمكن تعزيز كلمات المرور وتقويتها
٥. مفهوم Smishing هو احتيال من خلال ....بدلا من البريد الالكتروني



٠١٢٢٩٣٤٠٤٢٢

الدرس الرابع

كيفية التعامل مع المواقع الالكترونية المزيفة



مقدمة

غالبا تتصل بالانترنت لزيارة مواقع الكترونية جديدة او التفاعل مع اشخاص جدد فيجب عليك الحذر في تلك المواقف كما تفعل في اي بيئة جديدة

مواقع التصيد الاحتيالي

هي مواقع الكترونية احتيالية تتضمن مواقع مزيفة للحصول علي البيانات (الشخصية او المالية)

امثلة لمواقع التصيد الاحتيالي

1. مواقع التسوق عبر الانترنت - لا ترسل ابدا الاغراض التي اشتريتها بشكل صحيح
2. مواقعبرمجيات التخويف Scareware -حيث تتضمن تخذيرات مزيفة تشير الي وجود مشكلة ما في الكمبيوتر الخاص بك وانك بحاجة الي تحميل تطبيق او برنامج معين للخروج من المشكلة
3. الاحتيال عبر المكافات / الجوائز - حيث تعرض عليك جائزة وهمية ولا تحصل عليها مطلقا

ما المبادئ التي تتبعها المواقع التصيد الاحتيالي في عملها ؟

محاولة استدراجك

حيث تقوم باثارة حماسك او جذب انتباهك اليها

محاولة اختراق خصوصياتك

حيث تحاول الحصول علي معلوماتك الشخصية او اختراق جهازك

استغلال المعلومات التي توصلت اليها عنك

حيث تستخدمها بشكل سيئ للتمكن من اختراق جهازك والحصول علي المال



كيفية تجنب المواقع الالكترونية الاحتيالية ؟

الاجراء	السبب
1 التحقق دائما من - محدد موقع المعلومات (URL)وهو عنوان الموقع الالكتروني	لكي تتاكد من ان الموقع غير مزيف قبل زيارتة
2 التحقق من وجود- اخطاء املائية او نحوية	لان المصدر الموثوق به سيكون مكتوبا بشكل جيد مع عدم وجود اخطاء
3 اجراء بحث عبر شبكة الانترنت عن المواقع قبل زيارتها	وذلك لمعرفة ما اذا كان الموقع الذي تستخجمه هو موقع احتيالي معروف .
4 لا تصرح عن المعلومات الشخصية التي يطلبها منك البريد لالكتروني كالاسم او بيانات البطاقة الائتمانية	لعدم استخدام هذة المعلومات لاختراق حسابك للحصول علي المال

ما الاجراءات التي تتبعها في حال وقعت ضحية لأحد الواقع الالكترونية الاحتيالية ؟

عليك الابلاغ عن الامر الي

1. اخبر شخصا راشد تثق به مثل والديك او معلمك
2. الاتصال بخط مساعد الطفل او بالادارة العامة لمكافحة جرائم الانترنت
3. ابلغ مزود الخدمة و المتجر الالكتروني الذي تتعاملمعه بشان هذا الموقع الاحتيالي

تحديد موقع المعلومات URL

Index.html	WWW.ekb.eg	HTTP :\\
مسار الملف (File path)	اسم المورد (ResourceName)	البروتوكول (protocol)
-وهو يحدد المورد الذي يمنحك الرابط الوصول الية	-وهو خادم الشبكة (Web Server) او موقع الالكتروني المطلوب - غالبا ما ينتهي بـ gov- .eg - .com- .edu.	-وهو يحدد كيفية نقل المعلومات ومن امثلتها (Http -Https)



٠١٢٢٩٣٤٠٤٢٢

ضع علامة (✓) او علامة خطا (✗) امام العبارات الاتية :

١. التحقق من عنوان الموقع الالكتروني urlيجنك من مخاطر المواقع الالكترونية الاحتيالية ( )
٢. المواقع الالكترونية الاحتيالية تسعي للحصول علي معلوماتك الشخصية من خلال برامج معدة لذلك ( )
٣. مواقع برمجيات التخويف تعرض عليك جائزة لا تحصل عليها مطلقا ( )
٤. اذا وقعت ضحية لأحد المواقع الالكترونية الاحتيالية فعليك اخفاء الامر ( )
٥. تساعد المواقع الالكترونية الاحتيالية في اصلاح الاعطال التي قد تصيب جهاز الكمبيوتر ( )

أكمل العبارت الاتية بما يناسبة مما بين القوسين

(ولي الامر - بحث - برمجيات التخويف - معلومات الشخصية - البنك)

١. مواقع .... ترسل تحذيرات مزيفة تشير الي وجود مشكلة ما في الكمبيوتر الخاص بك
٢. تحاول المواقع الالكترونية الاحتيالية من اختراق خصوصيتك من خلال الحصول علي ....
٣. يمكن اجراء ....عبر شبكة الانترنت لمعرفة ما اذا كان الموقع الذي تستخدمة هو موقع احتيالي معروف
٤. يجب ابلاغ ....الذي تتعامل معة اذا تم سرقة رقم حسابك المصرفي
٥. يجب ابلاغ ....اذا وقعت ضحية لأحد المواقع الالكترونية الاحتيالية

الدرس الخامس

حقوق الملكية الفكرية

المحتوي الرقمي

هي معلومات موجودة علي شبكة الانترنت قد تكون
(كتب - مطبوعات -صور-فيديو - العاب - برامج -.....)



حقوق النشر

المفهوم

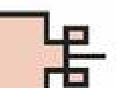
-هو حق قانوني يمنح صاحب العمل الابداعي حق طباعتة ونشرة
-ولا يحق للاخرين استخدمة دون اذن منه

الهدف

-حماية اعمال المبدعين والمؤلفين مثل الكتب والصور والموسيقي والافلام و الالعاب -برامج الكمبيوتر المواقع الالكترونية

الرمز الدولي لحقوق النشر

حرف C مع دائرة حولة ©





كيف تستطيع التعرف علي ان كان المحتوي الرقمي محمي بحقوق النشر ام لا ؟

1 الاعمال المحمية بحقوق النشر

عادة ما تظهر حقوق النشر للاعمال داخل الموقع اسفل الصفحة الرئيسية بعبارة ربما « تستخدم محتوي محميا بحقوق النشر «

اذا انزلت حلقة تليفزيونية (TV episode) من موقع يويتوب (youtube) او استخدمت عملا فنيا لشخص اخر علي حسابك عبر وسائل التواصل الاجتماعي عليك الاتي

1. احترام هذا العمل لصاحبة واحترام اختلاف وجهات النظر
2. طلب الاذن قبل استخدام اي محتوي
3. اسناد العمل الي صاحبة وخاصة اذا كان محميا بحقوق النشر

ما الذي يجب مراعاته عند اعداد ورقتك البحثية (لحماية حقوق النشر)؟

اولا المحتوي المكتوب

لا يجوز ان تستعين الا بجزء صغير فقط كتابات الشخص الذي ستنقل عنة وذلك قد يكون (بعض الكلمات او الجمل)

هناك طريقتان للاستعانة بكتابات الاخرين

1. نقل الكلمات كما هي من دون تغير
2. اعادة صياغة الافكار باسلوبك الخاص

وفي الحالتين يجب ان تذكر اسماء الكتب

ثانيا الصور

عندما تريد استخدام احدي الصور عليك الاتي

1. ذكر عنوانها واسم الرسام او المصور الفوتوغرافي وربط النسخة الاصلية من الصورة
2. تحديد نوع حقوق النشر التي تحميها

واذا كانت لاترغب في الحصول علي اذن او شراء صور

يمكنك ابتكار صورك الخاصة او التقاطها بكاميراتك الخاصة



2 الاعمال الابداعية التي لا تغطيها بحقوق النشر

- الاعمال التي تصنف ملكية عامة
- الاكتشافات
- الحقائق والوقائع
- الاعمال الابداعية التي مر علي وفاة صاحبها 50 عاما

هل هناك مصادر علي شبكة الانترنت لا تقع تحت طائلة حقوق النشر ؟

1 الاعمال التي يعطي صاحبها حق اعادة استخدامها في اي وقت واي مكان وهذا يسمي(المشاع الابداعي)

2 الاعمال الابداعية التي مر علي وفاة صاحبها ٥٠ عاما (كما نص القانون المصري)

رخصة المشاع الابداعي	اعمال ابداعية اعطي صاحبها اذن اعادة استخدامها

ضع علامة (✓) او علامة خطا (✗) امام العبارات الاتية :

١. قانون حقوق النشر يحمي اعمال المبدعين من كتب و صور وموسيقي وبرامج ( )
٢. يمكن استخدام اي محتوي متاح علي الانترنت ونسخة واعادة نشر باسمي ( )
٣. قانون حقوق النشر لا يحمي الصور والاعمال الفنية ( )
٤. لا توجد قوانين فيمصر تحمي المحتوي الابداعي للمبدعين ( )
٥. ذكر صاحب العمل الابداعي عند الرغبة في استخدامه وطلب الاذن منه يعد احترام لحقوق الملكية الفكرية ( )

أكمل العبارت الاتية بما يناسبة مما بين القوسين

(محتوي محميا - بحث - ©- صوت - 50 - الاكتشافات- صورة)

١. الاعمال الابداعية التي تغطيها حقوق النشر ....
٢. الاعمال الابداعية التي لا تغطيها حقوق النشر ....
٣. الرمز الدولي لحقوق النشر هو ....
٤. مرور .... عاما علي وفاة صاحب العمل الابداعي يجعله ملكية عامة يجب ابلاغ
٥. قوانين حقوق النشر تشمل المحتوي المطبوع او الرقمي ويكون في صورة ....و ....



الدرس السادس

استخدام المصادر الرقمية

هل استطيع استخدام مصادر متعددة للاجابة عن السؤال او حل مشكلة ؟

اولا استخدام مصادر موثوقة

قد يطلب منك استخدام بعض المصادر المتاحة عبر الانترنت لـ

1. الاجابة عن السؤال
2. التعرف علي بعض الحلول
2. اجراء بحث دراسي مرتبط بمادة ما



لذا عليك بـ

1. تحديد الماصادر الرقمية الموثوقه التي تمكنت من انجاز مهامك البحثية
2. الدخول الي الموقع الذي تريده من خلال كتابة عنوان الموقع (URL) في محرك البحث

ملاحظات هامة

- **URL هو محدد موقع المعلومات واختصار لـ (Uniform Resource locator)**
- **افضل الطرق للعثور علي المواقع الرقمية الموثوق هي اتباع المواقع المقترح من (معلمك) مثل بنك المعرفة المصري**
- **وغالباما تخزن هذه المواقع الالكترونية في شريط الاشارة المرجعية (Bookmark Bar)في متصفحك**

هل ممكن التمييز بين الحقائق والاراء؟

الحقائق	الاراء
تنتج عن البحث والملاحظة	تستند الي وجهات نظر الشخص وخبراته
يمكن اثباتها	لا يمكن اثباتها
لا تحتمل الجدل	تحتمل الجدل
تنطبق علي الجميع	لا تنطبق علي الجميع



٠١٢٢٩٣٤٠٤٢٢

ثانيا استخدام مصادر وحقائق متعددة

هل استخدام مصادر متعددة اثناء بحثك قرار صائب ؟

نعم فهو يضمن معرفتك بكل الحقائق المهمه المتعلقة بموضوع معين

إذا وجد المعلومات نفسها في موقعان موثوقان ← فهذا يعني صحة الحقائق والمعلومات التي حصلت عليها

اما في حالة احتواء الموقعين علي معلومات مختلفة للموضوع نفسة ← فتحقق جيدا من ان كلاهما موثوق او المعلومات مبنية علي الحقائق وليس الاراء

لاحظ ان اتباع قواعد حقوق النشر وقوانيها قرار صائب

قد تتضمن المصادر الاخر غير النصوص في المقالات والموسوعات الرقمية معلومات مهمة كالتالي

- الخرائط والمخططات المعلومات والجدول ← تكون مفيدة إذا كنت بحاجة الي حقائق يمكن قياسها
- الصور ومقاطع الفيديو ← تساعدنا احيانا علي اكتساب المعلومات بالمشاهده افضل من قراءة النصوص فقط (يمكن ان تكون مصادر موثوقه)
- السجلات وقواعد البيانات ← تحوي مواد بحثية متعددة
- الكتب والمقلات و المذكرات وارسائل ← تساعدنا في الحصول علي الكثير من النعلومات

ضع علامة (✓) او علامة خطا (✗) امام العبارات الاتية :

١. ORG هو اختصار محدد لموقع المعلومات ( )
٢. غالبا ما تخزن عناوين المواقع الاكترونية في شريط الاشارة المرجعية البحثية ( )
٣. استخدام مصادر موثوقة او غير موثوقه تساعدك في انجاز مهامك البحثية ( )
٤. تساعد النصوص ومقاطع الفيديو علي اكتساب المعلومات علي نحو افضل من قراءة النصوص فقط ( )
٥. السجلات وقواعد البيانات من المصادر البحثية الموثوقه ( )



أكمل العبارت الاتية بما يناسبة مما بين القوسين

(المصادر الرقمية - الجدل - حقائق - صحة - وجهة نظر)

١. تحتوي الخرائط والمخططات علي .... يمكن قياسها
٢. اذا وجد المعلومات نفسها في موقعان موثوقان فهذا يعني .... الحقائق والمعلومات التي حصلت عليها
٣. الحقائق لاتحتمل .... ويمكن اثباتها
٤. الاراء تستند الي .... الشخص وخبراتها
٥. تحديد .... الموثوقه تمكنك من انجاز مهامك البحثية

الدرس السابع

عمليات البحث المتقدمة

كيف يمكنك اجراء عملية البحث عبر الانترنت ؟

لكي نحصل علي نتائج بحث دقيقة فعليا البحث باستخدام

اولا مصطلحات بحث محددة

عليك اولا تحديد موضوعك واستلتك البحثية مثال ((سد اسوان))موضوع البحث (ليس محددا)
اما ((بناء سد اسوان)) موضوع البحث (محدد)

في المثال السابق

اسئلة البحث قد تشمل ما يلي
- ما المواد التي استخدمت في بناء سد اسوان
- كم عدد الذين بنوا سد اسوان

يمنكن استخدام اسئلتك البحثية للعثور علي كلمات مفتاحية (Keyword)لبحثك عبر الانترنت

الكلمات المفتاحية فى اسئلة البحث

- في السؤال الاول : «المواد» و «سد اسوان «
- في السؤال الثاني : «كم عدد» او «عدد« او «عمال « سد اسوان»

ثانيا مصطلحات بحث دقيقة

استخدم المرادفات لزيادة دقة كلمات البحث الخاصة بك

مثال

البحث عن مقدار الوقت الذي يقضية الاشخاص الذين تتراوح ا عمارهم بين **13**و **18** عاما علي الانترنت يوميا

٠١٢٢٩٣٤٠٤٢٢



- تم استخدام سلسلة البحث (Search string) » وقت الاطفال امام الكمبيوتر « فكانت النتائج عددا كبيرا جدا
- اذا تم تغيير سلسلة البحث الي «وقت المراهقين علي الانترنت « فكانت النتائج في نطاق ضيق بشكل اكبر

ملاحظة

اذا تم استخدام علامتي التنصيص " "
- سيضيق نطاق بحثك بشكل اكبر
- حيث يقتصر علي النتائج التي تحوي المصطلحات الواردة بين علامتي التنصيص

محركات البحث Search Engines

تقترح بعض محركات البحث (كلمات مفتاحية وعملية بحث مشابهه)
كما تحوي أداة بحث متقدمة (Advanced Search Tool)تساعد في تضيق نتائج البحث ويمكنك استخدامها لـ :
دمج الكلمات المفتاحية او استبعادها او تضييق النتائج الي نطاقات (Domains) مثل (Edu.) او (GOV.)

نتائج البحث

عند الوصول الي نتائج البحث يجب عليك الاتي

١. دقق في ملخص كل نتيجة بحث وابحث عن
- العناوين المرتبطة بموضوعك والكلمات المفتاحية بالخط العريض (Bold)
- الحقائق التي تجيب عن أسئلة بحثك

٢. اختر النتائج التي تحوي العديد من هذه العناصر , ثم انقر علي مصدر محتمل
٣. اقرا المحتوي بسرعة وابحث عن العناوين ورؤوس الموضوعات والكلمات المفتاحية المطابقة لموضوع بحثك واسئلتك
٤. اختر المصادر الاكثر تطابقا

ثالثا العوامل المنطقية ومعدلات البحث

		مثال
And	ستشمل النتائج **كلتا الكلمتين**	العاب الفيديو **و** المراهقين
or	ستشمل النتائج احدي الكلمتين	الطفل او المراهق
Not	لن تشمل النتائج الكلمات المذكورة	العاب الفيديو **وليست** الانترنت
" "	ستتضمن النتائج الكلمات المذكورة بالضبط	" العاب الفيديو"
( )	الاولوية في النتائج لما هو بين القوسين	(العاب الفيديو) **و المراهقين**
★	ستشمل النتائج كل اشكال الكلمة	**مراهق ★**

ضع علامة (✓) او علامة خطا (✗) امام العبارات الاتية :

١. تستخدم العوامل المنطقية للمساعدة في اجراء عمليات البحث عبر الانترنت ( )
٢. تحديد موضوع البحث واسئلة البحث يزيد من نتائج البحث ( )
٣. استخدام النطاقات ودمجها مع الكلمات المفتاحية يساعدك في تضيق نتائج البحث الي نطاقات ( )
٤. يستخدم العامل * لتضمن نتائج البحث الكلمات المذكورة بالضبط ( )
٥. استخدام العامل Not يجعل معدلات البحث تستبعد الكلمات المذكورة ( )

أكمل العبارت الاتية بما يناسبة مما بين القوسين

(" " - المرادفات - اسئلتك - تضييق -العريض)

١. تستخدم ....لزيادة دقة كلمات البحث الخاص بك
٢. يمكنك استخدام ....البحثية للعثور علي كلمات مفتاحية لبحثك عبر الانترنت
٣. اداة البحث المتقدمة تساعدك في ....نتائج البحث
٤. عناوين نتائج موضوعات البحث تظهر بالخط ....
٥. وضع سلسلة البحث بين علامتي .... يضيق من نطاق البحث

الدرس الثامن: توثيق المعلومات بطريقة صحيحة

كيفية تدوين الملاحظات واعادة صياغتها المحتوي المتاح عبر الانترنت

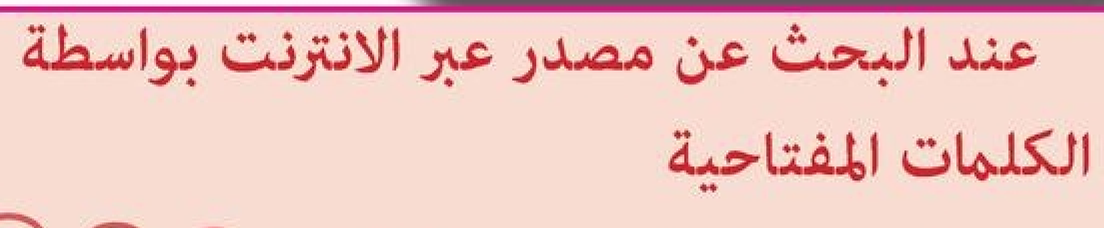
اولا تدوين الملاحظات

عند كتابة ورقتك البحثية عليك بكتابتها باسلوب الخاص حيث :-
(يصبح اسهل) إذا بدات التدوين بصياغتك الخاصة

عند تدوين الملاحظات لكل مصدر تستخدمة يجب عمل الاتي

1. إضافة (محدد موقع المعلومات URL الخاص به واسم المؤلف) في الجزء العلوي من ملاحظاتك
2. اعادة قراءة كل الملاحاظات دونتها (وإذا وجدت معلومات مفقودة ارجع الي المصدر وابحث عنها
3. لا تنسي استخدام علامتي ("") عندما تكون اقوال المؤلف مهمة لأضافتها كما هي الي ملاحظات





٠١٢٢٩٣٤٠٤٢٢

ملاحظات هامة

عند البحث عن مصدر عبر الانترنت بواسطة الكلمات المفتاحية

- اضغط CTRL + F

ادخل المصطلح في خانة البحث

- وبهذا ستظل الكلمة المفتاحية اينما وجدت في الصفحة

ثانيا اعادة صياغة النص

عندما تعيد صياغة نص يجب عليك

- استخدام اسلوبك الخاص لشرح فكرة الكاتب (المؤلف)

وهذا يعني(**تغير بعض المفردات , وترتيب الافكار , وبناء الجمل**)

- إظهار الاحترام لعمل المؤلف

ثالثا استخدام الاقتباسات

مفهوم الاقتباسات

هو نقل نصوص مأخوذة من أعمال مؤلفين أخريين الي نصوص أخري لأهداف متنوعة

اهمية الاقتباسات

تدعم الافكار والبراهين

عندما تقتبس قولا ما يجب عليك الاتي

1. تحديد المصدر الماخوذ منه وسبب استخدامة
2. استخدام بادئات الجمل (sentence starters) لمشاركة هذه المعلومات

افادة هذه المقالة (عنوان المقالة)بـ.............	هذا يظهر ان ....
وفقا لـ............. (اسم المؤلف)...................	هذا يثبت ان ....
صرح .... (اسم المؤلف)....................	هذا يوضح ان ....

رابعا الاستشهاد بالمصادر

في نهاية التقرير البحثي يجب عليك :

- **ادراج مصادرك في صفحة " قائمة الاعمال المقتبس منها "**
- **نظرا لتغير المواقع الالكترونية فان بعض المصادر المتاحة عبر الانترنت تتضمن**



رابطا ثابتا **Permalink**	- لاتستخدامه كموقع الكتروني مقتبس منه - يكون هذا الرابط الثابت (إما وصلة تعبية دائمة **Permanent Hyperlink** او كلمة مظلله او صورة نضغط عليها لتاخذك الي موقع الكتروني اخر)

يمكنك الاستعانة بمعلمك للاطلاع علي احد هذه الروابط التشعبية

الطريقة المتبعه عندما تقتبس من مصدرها

١- ضع المصادر المقتبس منها بالترتيب الابجدي حسب :
(اسم عائلة المؤلف او عنوان المقال (في حال غياب المؤلف))
٢- ذكر المصدر والتاريخ والرابط الالكتروني

ملاحظة

- عندما يكون المصدر من اليوتيوب (Youtube)
- استخدم اسم من رفع الفيديو بمثابة (المؤلف)
- ثم ضع (التاريخ وعنوان الفيديو المتبوع بكلمة فيديو واسم الموقع والرابط الالكتروني

ضع علامة (✓) او علامة خطا (✗) امام العبارات الاتية :

١. عند الاستعانة بمصدر من يوتيوب ذكر اسم الموقع او الرابط الالكتروني غير مستحب ( )
٢. الوصلة التشعبية الدائمة تكون صورة او كلمة مظلله عند الضغط عليها تاخذك الي موقعاللكتروني اخر ( )
٣. تستخدم بادئات الجمل لمشاركة المعلومات التي حصلت عليها من موقع ما ( )
٤. الاقتباسات لاتدعم الافكار واستخدامها يعد انتهاك لحقوق المؤلفين ( )
٥. عليك ان تكتب ورقتك البحثية باسلوبك الخاص فهذا يعد احتراما لاعمال الغير ( )

أكمل العبارت الاتية بما يناسبة مما بين القوسين

(ترتيب ابجدي - CTRL+F - الاقتباسات - صياغة النص -المصدر)

١. يمكن استخدام مفتاحى ....للبحث عن مصدر عبر الانترنت
٢. تدعم ....افكارك وبراهينك عندما تقتبس قولا ما
٣. اعادة ....تعني استخدام اسلوبك الخاص لشرح فكرة الكاتب
٤. عند تدوين ملاحظاتك البحثية ووجدت ان هناك معلومة مفقوده ارجع الي .... وابحث عنها
٥. توضع المصادر المقتبس منها بـ ....حسب اسم المؤلف او عنوان المقال في حالة غياب اسم المؤلف